

ЗАГЛУШКА СЕРИИ Ex d, Ex e

Руководство по эксплуатации
ЖИПТ.305315.004 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ) предназначено для заглушки серии Ex d, Ex e (далее – заглушка).

В РЭ приведены сведения о конструкции изделия, правила эксплуатации и условия работы, рекомендации по техническому обслуживанию и ремонту, а также другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации изделия.

К монтажу и эксплуатации изделий допускаются лица, прошедшие проверку знаний ПТЭЭП и изучившие настоящее РЭ.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделий

1.1.1 Заглушки предназначены для закрывания отверстий в стенках электрооборудования, используемого во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 согласно ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и другим нормативно-техническим документам, регламентирующим применяемость электрооборудования во взрывоопасных зонах.

1.1.2 Заглушки являются электрооборудованием для взрывоопасных сред и имеют маркировку взрывозащиты: серии Ex d - 1Ex d IIC Gb U, серии Ex e – 1Ex e II Gb U.

1.1.3 Климатическое исполнение и категория размещения заглушки по ГОСТ 15150-69 - УХЛ1, при этом диапазон рабочих температур окружающей среды от минус 60 до плюс 60°С.

1.1.4 Пример записи при заказе и в составе другого изделия:

- Заглушка Ex d G3/4: Заглушка серии Ex d с трубной цилиндрической резьбой G3/4.
- Заглушка Ex d M25: Заглушка серии Ex d с метрической резьбой M25x1,5.
- Заглушка Ex e G3/4: Заглушка серии Ex e с трубной цилиндрической резьбой G3/4.
- Заглушка Ex e M25: Заглушка серии Ex e с метрической резьбой M25x1,5.

1.1.5 Предприятие-изготовитель имеет право вносить неотраженные в настоящем РЭ изменения в конструкции деталей и узлов, направленных на улучшение технико-экономических параметров, не влияющих на взрывозащиту изделия.

1.2 Основные параметры и размеры.

1.2.1 Основные параметры заглушек приведены в таблице 1.

1.2.2 Габаритные, установочные и присоединительные размеры заглушек должны соответствовать указанным в приложении А.

Таблица 1 – Основные параметры заглушек

Наименование параметра или размера	Номинальное значение
1. Маркировка взрывозащиты - Заглушка серии Ex d - Заглушка серии Ex e	1Ex d IIC Gb U 1Ex e II Gb U
2. Масса, кг, не более: - Заглушка серии Ex d - Заглушка серии Ex e	0,03 0,01
3. Диапазон температур окружающей среды	минус 60°C ≤ T _a ≤ плюс 60°C
4. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
5. Срок службы заглушек (кроме уплотнительных элементов)	10 лет

1.3 Комплектность

1.3.1 В комплект базовой поставки заглушек входит:

- заглушки в количестве до 100 шт. (в зависимости от заказа) в одной упаковке;
- руководство по эксплуатации – 1 экз. на упаковку.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Устройство заглушек показано на рисунке 1.

1.4.2 Заглушка состоит из корпуса с присоединительной резьбой (G3/4” или M25x1,5) и уплотнительного кольца..

1.4.3 Заглушки рассчитаны на монтаж в отверстия корпуса с резьбой 3/4” или M25x1,5. Уплотнение при монтаже осуществляется за счет кольца, входящего в состав заглушки.

1.4.4 Уплотняющие элементы обеспечивают степень защиты коробки от воздействия факторов внешней среды не ниже IP67.

1.4.5 Принцип взрывозащиты заглушек основан на следующих особенностях:

- в случае взрыва внутри оболочки оборудования температура газов, выходящих во внешнюю среду через резьбовой лабиринт, меньше, чем температура воспламенения газов внешней среды;

1.5 Средства измерений, инструменты, принадлежности

1.5.1 Для монтажа заглушек и профилактического обслуживания оборудования, где применяются заглушки, используется обычный электромонтажный инструмент и измерительные приборы.

1.6 Маркировка

1.6.1 Маркировка должна соответствовать ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и наноситься на наружной поверхности заглушек на хорошо видимом месте способом, обеспечивающим стойкость к воздействиям внешней среды.

1.6.2 Маркировка заглушек должна содержать:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- маркировку взрывозащиты;
- степень защиты заглушки;
- технические характеристики (тип резьбы, диапазон температур окружающей среды);
- знак органа по сертификации и номер сертификата;
- изображение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- номер партии (дата выпуска) и клеймо технического контроля.

1.7 Упаковка

1.7.1 Заглушки укладываются в ПВД Рукав или коробку из гофрированного картона.

Примечание – Упаковка заглушек может устанавливаться контрактом на поставку.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

2.1 Меры безопасности

2.1.1 Организация эксплуатации и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с требованиями: ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и раздела 7.3 ПУЭ.

2.2 Монтаж и эксплуатация

2.2.1 Необходимо соблюдать следующее:

- монтаж заглушек во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок должны производиться согласно ЖИПТ.305315.004 РЭ, маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, в соответствии с действующим ПУЭ (гл. 7.3), и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах;

- монтаж и эксплуатацию изделий должен производить персонал, изучивший настоящее РЭ, и прошедший проверку знаний ПТЭЭП;

- перед установкой резьбовую часть заглушки покрыть смазкой ЦИАТИМ 221 ГОСТ 9433-80.

- Заглушки должны быть затянуты соответствующим инструментом, крутящим моментом: для серии Ex d – 10Нм, для серии Ex e – 2Нм.

- визуально проверять заглушки на отсутствие повреждений и на целостность уплотнительного кольца;

2.2.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать заглушки во взрывоопасных зонах, не соответствующих маркировке по взрывозащите;

- эксплуатировать заглушки с дефектами на взрывозащитных поверхностях.

2.2.3 Монтаж заглушек должен производиться в строгом соответствии с ПТЭЭП, ПУЭ и настоящим руководством.

2.2.4 В процессе эксплуатации обслуживающий персонал должен внимательно следить за состоянием средств взрывозащиты.

2.3 Перечень критических отказов, возможных ошибок персонала, приводящих к аварийным режимам оборудования, и действий, предотвращающих указанные ошибки:

- потеря герметичности заглушки

может произойти при приложении недостаточного крутящего момента при ввинчивании заглушки в корпус оболочки, при дефекте или при повреждении

уплотнительного кольца заглушки. Для предотвращения такой ситуации необходимо тщательно проверять отсутствие дефектов и повреждения уплотнительного кольца;

- повреждение поверхностей «Взрыв»

может произойти при обслуживании заглушки, в случае неаккуратного обращения. Для предотвращения не допускать ударов и повреждений поверхностей «Взрыв».

2.4 Техническое обслуживание

Следует проводить не реже одного раза в год техническое обслуживание заглушек, для чего необходимо:

- отключить сеть;

- протереть заглушку и произвести внешний осмотр;

- проверить целостность внешней оболочки заглушки, на отсутствие вмятин, коррозии и других повреждений;

- проверить целостность уплотнительного кольца, при необходимости заменить его;

- удалить с резьбовой поверхности заглушки старую смазку, покрыть свежей смазкой

ЦИАТИМ 221 ГОСТ 9433-80.

Заменять уплотнительное кольцо один раз в четыре года.

3 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

3.1 Условия транспортирования и хранения заглушек в части воздействия механических факторов группы “С” по ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов такие же, как условия хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

4 УТИЛИЗАЦИЯ

4.1 Условия утилизации

4.1.1 Все материалы, используемые в заглушках, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания эксплуатации заглушек не требуется специальной утилизации и они могут быть сданы как вторичное сырье в соответствии с действующими правилами.

4.1.2 Алюминиевые детали, представляющие собой отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ 1639-78.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие заглушек требованиям технических условий ЖИПТ.305315.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Срок службы

Установленный срок службы заглушек (кроме уплотнительных элементов) – 10 лет.

5.3 Срок хранения

Гарантийный срок хранения заглушек 40 месяцев с момента изготовления.

5.4 Гарантийный срок эксплуатации:

Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

6 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1 Предъявление рекламационных претензий

Рекламационные претензии предъявляются предприятию-поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя заглушек в пределах гарантийного срока эксплуатации.

6.2 Содержание рекламационного акта

В рекламационном акте следует указать:

- тип заглушки;
- дату изготовления;
- дату ввода в эксплуатацию;
- дефекты, неисправности и условия, при которых они были выявлены.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Заглушка _____ № _____
Обозначение номер партии изделий

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годной к эксплуатации.

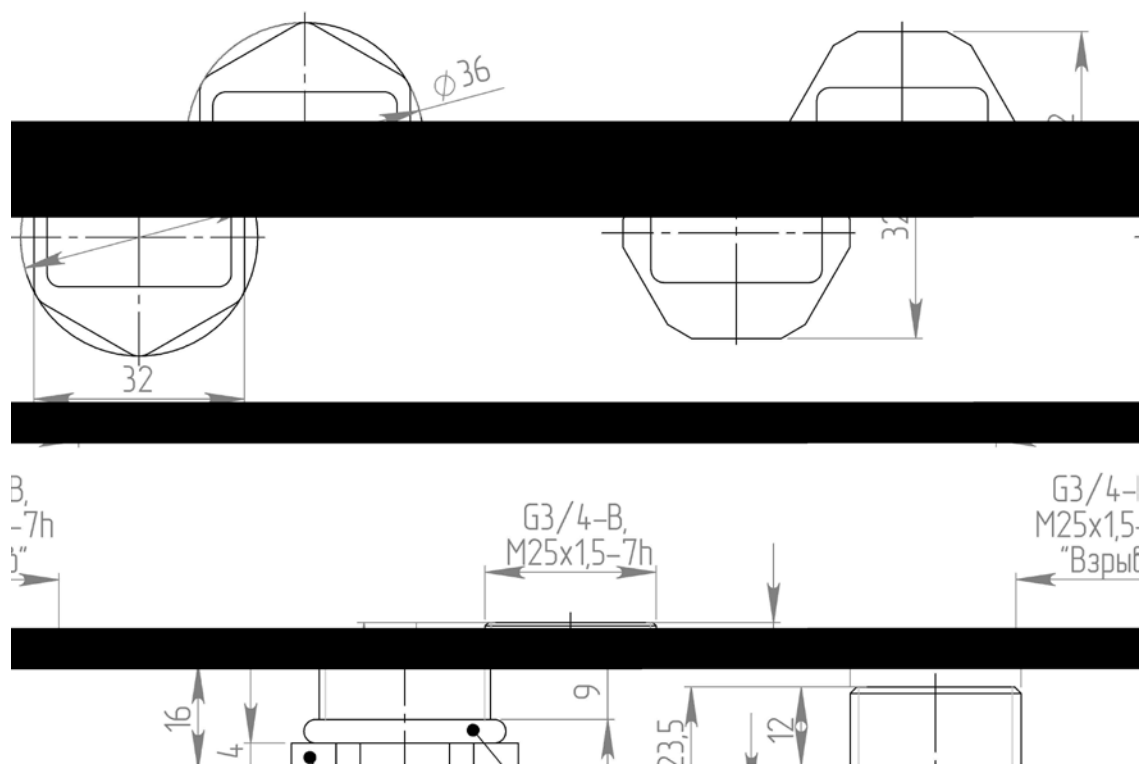
Дата выпуска (изготовления) _____

Изделие принял

Начальник ОТК _____
(подпись, дата, клеймо) (расшифровка подписи)

Приложение А
(обязательное)

Габаритные, присоединительные и справочные размеры



Заглушка серии Ex d

Заглушка серии Ex e

Рисунок 1 – Устройство заглушки

Адрес и контактные данные:

Россия 215010 Смоленская область, г. Гагарин, ул. Советская, д. 73

ООО «Гагаринский светотехнический завод»

Факс: (48135) 3-44-39

Тел: (48135) 3-47-28, 3-60-81, 3-47-85 – тех. отдел

Email: sbyt@gstz.ru

www.gstz.ru